Dugesiana, 5(1):49-50, 1998.

SILFIDOS DE TRES LOCALIDADES DE JALISCO, MEXICO.

José Luis Navarrete-Heredia y Hugo Eduardo Fierros-López
Entomología, Centro de Estudios en Zoología, CUCBA
Universidad de Guadalajara, Apdo. Postal 234 Zapopan, Jalisco, México, 45100.

Los sílfidos son un grupo de escarabajos con hábitos alimentarios principalmente necrófilos tanto en el estado adulto como de larva. Para México se conocen once especies pertenecientes a cuatro géneros (*Nicrophorus, Oxelytrum, Thanatophilus* y *Heterosilpha*) (Peck y Anderson, 1985). Existen varios trabajos sobre los sílfidos de México colectados con necrotrampas; sin embargo, la mayoría de ellos se han realizado en zonas templadas. Con la finalidad de conocer la composición de Silphidae en tres localidades del centro de Jalisco cercanas a la Zona Metropolitana de Guadalajara, se colocaron necrotrampas modelo NTP-80 (Morón y Terrón, 1984) durante un ciclo anual.

Las localidades muestreadas fueron: a) Ex. Hacienda del Lazo, Zapopan, en la barranca del Río Santiago (20°47'20"N y 103°20'0"W, 1,150 msnm) con bosque tropical caducifolio en donde se reconocen a *Ficus* spp., *Bombax palmeri* S. Wats., *Magnolia* sp., *Ipomoea intrapilosa* Rose, *Stenocereus queretaroensis* (Weber) Britt. et Rose como elementos característicos del estrato arboreo (Ornelas, 1987; Cházaro y Guerrero, 1994), además de zonas con cultivos de frutales; b) km 15.5 de la carretera a Nogales, en el Municipio de Zapopan (20°43'40" N, 103°20'5"W, 1,700 msnm) en Bosque de encino-pino abierto. Entre las especies dominantes destacan *Pinus douglasiana* Mtz., *Quercus magnoliifolia* Neé y *Q. viminea* Trel. (Cházaro y Lomelí, 1994); c) Ahuisculco, Municipio de Tala (20°33'25" N 103°41'15" W, 1,300 msnm) con bosque tropical caducifolio. Algunos elementos comunes de la vegetación son *Acacia farnesiana* (L.) Wild., *Ficus* sp., *Salix* sp., *Bursera* spp. La localidad presenta una zona extensa con pastizales debido a actividades ganaderas. Las dos últimas localidades se encuentran dentro de la Zona de Protección Forestal y Refugio de Fauna Silvestre "La Primavera" (Curiel, 1988).

En cada localidad se colocó una necrotrampa, iniciando el trampeo desde junio de 1996 a junio de 1997, utilizando calamar como atrayente.

Se colectaron 62 ejemplares pertenecientes a tres especies de sílfidos *Nicrophorus olidus* Matthews, *Thanatophilus truncatus* (Say) y *Oxelytrum discicolle* (Brullé), siendo *N. olidus* la más abundante con 56 ejemplares (37♂,19♀) y la que se colectó en las tres localidades. Por otro lado, *T. truncatus* (4♂,1♀) y *O. discicolle* (1♂) presentaron abundancias comparativamente bajas y sólo se registraron en una de las localidades (Km 15.5 de la carretera a Nogales y en la Ex Hda. del Lazo, respectivamente)

Comparando los resultados obtenidos con los de otros estudios es evidente la diferencia en cuanto al número de ejemplares colectados principalmente con localidades de zonas templadas (*v. gr.* Arellano, 1992; Navarrete-Heredia, 1995): en general se encontraron pocos individuos y pocas especies. Esta baja diversidad y abundancia puede explicarse debido a que los sílfidos se distribuyen principalmente en zonas montanas y en zonas con influencia tropical son sustituidos por especies de Coleoptera Scarabaeidae (Morón y Terrón, 1984; Arellano, 1992).

Material Examinado: *Nicrophorus olidus*, MEXICO: Jalisco, Tala, Ahuisculco, BTCpert. 1,350m, NTP-80, 12.VI-10.VII.1996,1♂,1♀; mismos datos excepto 10.VII-7.VIII.1996 1♀; mismos datos excepto

12.X-16.XI.1996, 21♂, 16♀; mismos datos excepto 17.XII.1996-24.I.1997 4♂; MEXICO: Jalisco, Zapopan, Ex. Hda. del Lazo, BTCpert, 1,150m, NTP-80, 12.X-16.XI.1996 6♂, 2♀; mismos datos excepto 16.XI-17.XII.1996, 2♂; mismos datos excepto 17.XII.1996-24.I.1997, 1♂; MEXICO: Jalisco, Zapopan, km 15.5 carr. Guadalajara-Nogales, BEP, 1,700m, NTP-80, 12.VI-10.VII.1996, 1♂. *Thanathophilus truncatus* MEXICO: Jalisco, Zapopan, km 15.5 carr. Guadalajara-Nogales, BEP, 1,700m, NTP-80, 10.VII-7.VIII.1996, 3♂, 1♀; mismos datos excepto 12.X-16.XI.1996, 1♂. *Oxelytrum discicole* MEXICO: Jalisco, Zapopan, Ex Hda. del Lazo, BTCpert, 1,150m, NTP-80, 24.I-28.II.1997, 1♂; mismos datos excepto 12.VI-10.VII.1996, 1♂, 1♀; mismos datos excepto 10.VII-7.VIII.1996, 1♀; mismos datos excepto 12.X-16.XI.1996, 21♂, 16♀ mismos datos excepto 17.XII.1996-24.I.1997, 4♂.

LITERATURA CITADA

Arellano G., L. 1992. Distribución y abundancia de los Scarabaeidae y Silphidae (Insecta: Coleoptera) en un transecto altitudinal en el estado de Veracruz. Tesis Profesional, Facultad de Ciencias, UNAM. México.

Cházaro B., M. y J. J. Guerrero. 1994.Investigación preliminar del estado de conservación de la comunidad biótica (flora y fauna) de la barranca de Huentitán, Jalisco. (pgs 49-58) En: Cházaro B., M., E. Lomelí, R. Acebedo, S. Ellerbracke (Comps.). *Antología botánica del estado de Jalisco*. Universidad de Guadalajara. Guadalajara.

Cházaro B., M. y E. Lomelí. 1994. La sierra de La Primavera: aspectos botánicos (pgs. 62-66) *En*: Cházaro B., M., E. Lomelí, R. Acebedo, S. Ellerbracke (Comps.). *Antología botánica del estado de Jalisco*. Universidad de Guadalajara. Guadalajara.

Curiel B., A. 1988. *Plan de Manejo Bosque La Primavera*. Universidad de Guadalajara. Guadalajara.

Morón, M. A. y R. Terrón. 1984. Distribución altitudinal y estacional de los insectos necrófilos de la Sierra Norte de Hidalgo, México. *Acta Zoológica Mexicana (nueva serie), 3*:1-47.

Navarrete-Heredia, J.L. 1995. Coleópteros Silphidae de Jalisco y del Volcán de Tequila, incluyendo comentarios generales sobre su biología. *Dugesiana, 2(2):* 11-26.

Ornelas, R. 1987. Guía de la excursión botánica a San Cristobal de la Barranca (pgs. 19-48). En: *Guías de excursiones botánicas en México VIII, X Congreso Mexicano de Botánica*. Universidad de Guadalajara. Guadalajara.

Peck, S. B. and R. S. Anderson. 1985. Taxonomy, phylogeny and biogeography of the carron beetles of Latin America (Coleoptera:Silphidae). *Quaestiones Entomologicae, 21*:247-317.